

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 内視鏡装置は、以下を含む：

内視鏡の挿入部の先端に設けた固体撮像素子；

前記固体撮像素子を駆動し、該固体撮像素子の出力信号に対して標準の映像信号を生成する前記内視鏡の内部に設けた信号処理回路；

この信号処理回路は、

前記固体撮像素子を駆動する駆動信号発生機能と、前記固体撮像素子の出力信号に対して信号処理して標準の映像信号を出力する信号処理機能とを有する汎用映像信号処理回路；

前記汎用映像信号処理回路と接続され、前記挿入部の先端に設けた固体撮像素子に適合する信号処理を行うために、前記汎用映像信号処理回路における駆動信号処理機能及び信号処理機能との少なくとも一方を変更する機能変更回路を有する内視鏡用機能調整回路；

を有している。

2. 内視鏡装置は、以下を含む：

内視鏡に内蔵した固体撮像素子を駆動する駆動信号発生機能と、前記固体撮像素子の出力信号に対して信号処理して標準の映像信号を出力する信号処理機能とを有する汎用映像信号処理回路；

前記汎用映像信号処理回路と接続され、前記固体撮像素子を内蔵する内視鏡に依じて、前記汎用映像信号処理回路における駆動信号処理機能及び信号処理機能との少なくとも一方を変更する機能変更回路を有する内視鏡用機能調整回路。

3. 内視鏡に内蔵された固体撮像素子を駆動すると共に、該固体撮像素子の出力信号に対して信号処理して標準の映像信号を出力する汎用映像信号処理回路と接続される内視鏡用機能調整回路は、以下を含む：

前記固体撮像素子を内蔵する内視鏡に依じて、前記汎用映像信号処理回路における駆動信号処理機能及び信号処理機能との少なくとも一方を変更する機能変更回路。

4. クレーム 1 または 2 の内視鏡装置であって、

前記内視鏡用機能調整回路は、前記固体撮像素子と信号処理回路とを接続する

信号ケーブルによる信号遅延の影響を解消するための遅延量調整回路を有する。

5. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記内視鏡は光源装置と着脱自在であり、前記内視鏡用機能調整回路は少なくとも前記光源装置に内蔵されらランプの発光波長分布を考慮したホワイトバランス状態に設定するホワイトバランス調整回路を有する。

6. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記内視鏡用機能調整回路は前記固体撮像素子の画素数が異なる場合にも、標準的な映像信号を生成する画素数変化対応の調整回路を有する。

7. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記内視鏡用機能調整回路は静止画の映像信号を出力する機能を有する。

8. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記内視鏡用機能調整回路は挿入部に設けた湾曲部を電氣的に湾曲させる電動湾曲機能を有する。

9. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記汎用映像信号処理回路と前記内視鏡用機能調整回路とは前記内視鏡の挿入部長が異なる場合にもそれぞれ共通の回路構成である。

10. クレーム1または2の内視鏡装置であって、

前記汎用映像信号処理回路と前記内視鏡用機能調整回路とは、前記固体撮像素子の画素数が異なる場合にもそれぞれ共通の回路構成である。